UNIS 清华紫光

紫光高速扫描仪

MDS-3000AF

用户手册

紫光股份有限公司
UNISPLENDOUR CORPORATION LIMITED
www.thuniscan.com

☞ 使用扫描仪之前请仔细阅读本说明书，以免使用不便。

紫 光 股 份 有 限 公 司

www.thuniscan.com

目录

1. 概要

1.1 产品简介

1.2 使用时的注意事项

1.3 扫描仪各部分的名称以及功能

2. 基本操作方法

2.1 开关扫描仪

2.2 安装扫描仪驱动

2.3 使用 **ADF** 扫描文档

2.4 使用平台扫描纸张

2.5 大小不同纸张的混合扫描

3. ADF扫描时候稿件的要求

3.1 文档的大小

3.2 文档纸张的质量

4. 清洁与维护

4.1 扫描仪的外部清洁

4.2 扫描仪的内部清洁

4.3 背书器的清洁

4.4 各个部件的清洁和更换周期

5. 消耗品的更换

5.1 背书器墨水的更换

5.2 进纸滚轴的更换

6. 解决问题

6.1 卡纸与重张

6.2 影像不良

6.3 计算机不识别扫描设备

6.4 背书器发生故障

6.5 其他问题

7. 产品规格

7.1 基本规格

7.2 设置规格

7.3 外观尺寸

1. 概要

1.1 产品简介

感谢购买 Uniscan MDS-3000AF 彩色高速图像扫描仪.

Uniscan MDS-3000AF 是一款双面扫描高性能彩色扫描仪,不仅可用 ADF 做自动进纸扫描，还可以利用平板扫描书籍或者不规格的文档。超音波感应器防止重张，同时保持低噪音，以保持安静的工作环境。

－ 产品特点-

- ADF 自动扫描和平板扫描的一体化
- 高速扫描速度—— 70ppm/140ipm (A4,200dpi,8 位灰度)
60ppm/120ppm(A4,200dpi,24 位彩色)
- 高分辨率(最大 600dpi)
- 可随意设定扫描区域
- 适合办公环境的低噪音要求
- MICR 票据识别、处理功能等
- 冷阴极灯管可反复使用 10000 小时以上
- 超音波感应器防止重张
- 背书器
- 放置文档左侧对齐方式，方便于混合文档的处理
- 超大缓存保证流畅的传输速度

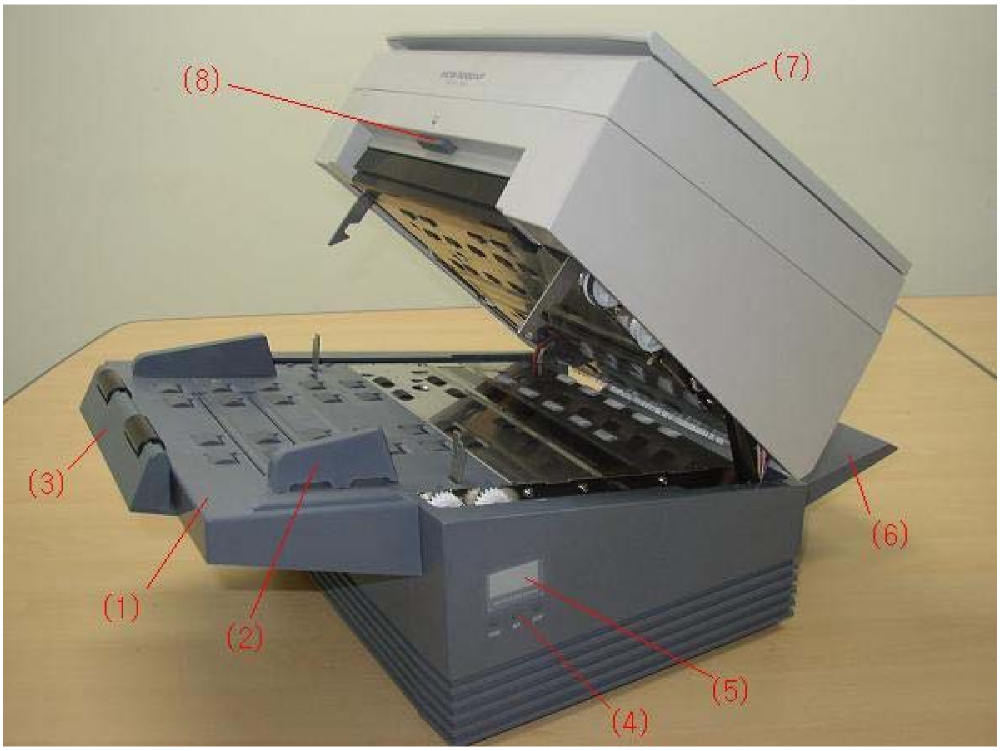
1.2 使用时的注意事项

- 为防止火灾或其它损害，请不要将产品暴露在室外及潮湿环境中
- 请不要在易燃物品附近安装及操作该产品
- 请将该产品放置到平坦的桌面上
- 请不要自行拆卸该产品
- 请不要私自开启外壳以防触电
- 检查电源并在保证在正确的电压下运行（AC 220V）
- 请不要将本产品放置在有易蒸发、发热，含有氨基酸气体、酒精等腐蚀性化学物品附近
- 不要在电源接通的情况下打开背书器后盖，平常使用时必须关好背书器后盖。
- 移动扫描仪之前必须断开电源以及 USB 连接线。
- 移动扫描仪时请保证机身不受碰撞
- 为确保下次搬运扫描仪，请不要丢弃包装及内部包材

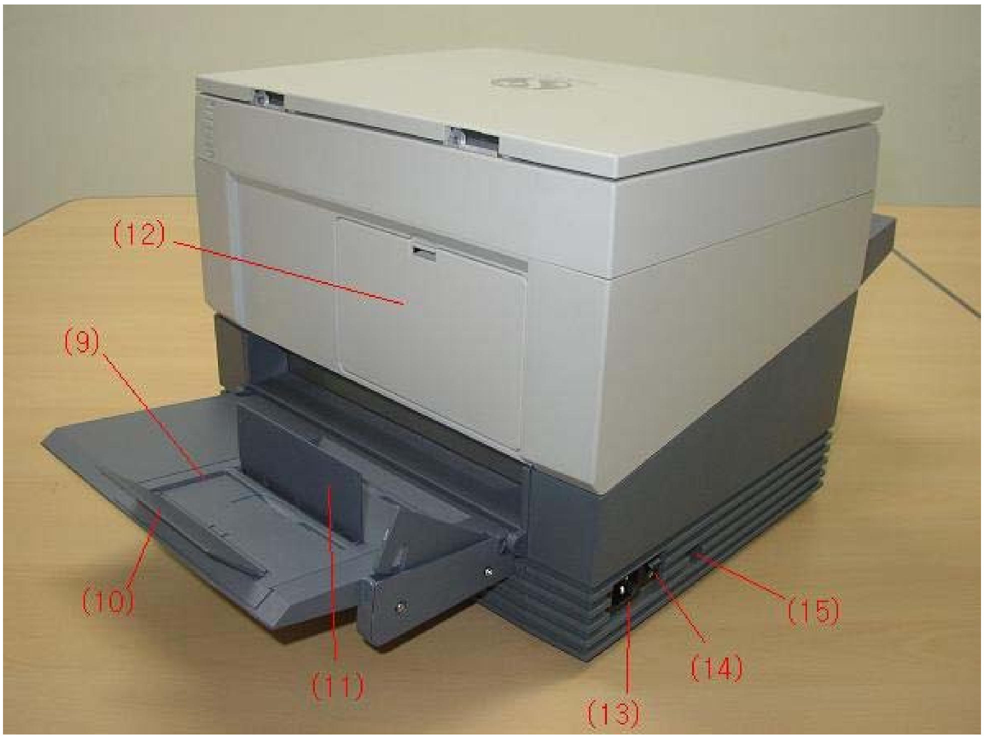
❗ 使用中如发现冒烟，异味，或者有严重的噪音的时候立即关闭电源开关，断开电源，咨询紫光技术服务人员

❗ 操作中不要随意接触内部构件或者外部滚轴，否则会有高压触电或者被高速旋转轮轴伤到的危险。

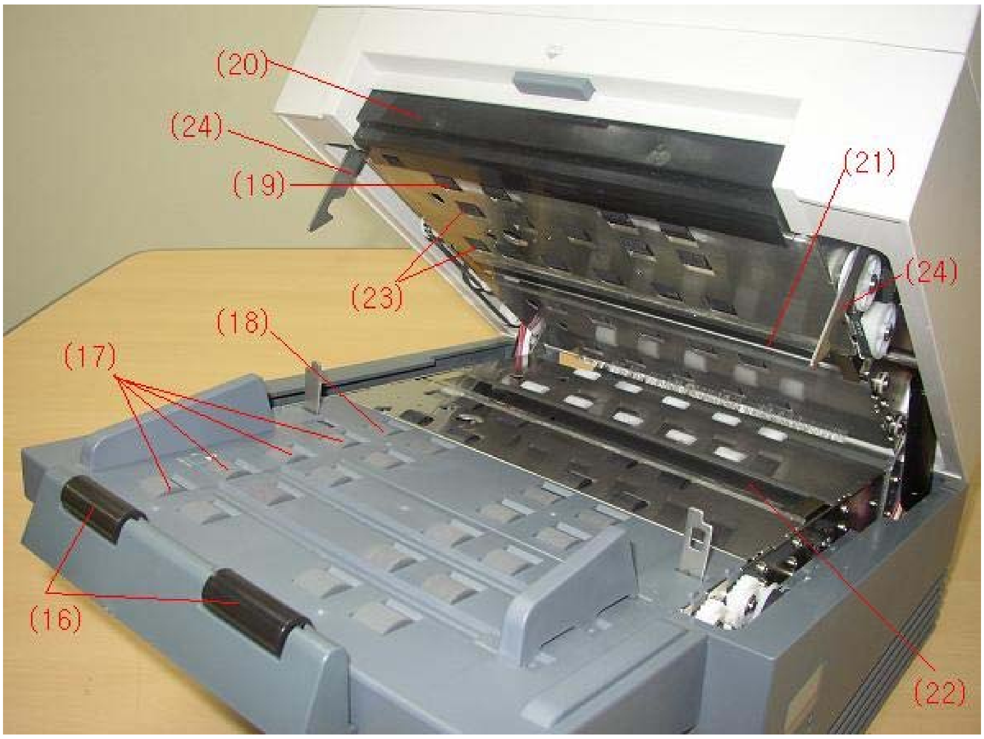
1.3 扫描仪各部分的名称及功能



NO	名称	功能
1	送纸托盘	ADF 扫描时放置文档
2	文档管理器	可左右移动，规整文档
3	外延送纸托盘	扫描较长文档时使用
4	操作键	变更各种功能及设置的按钮
5	LCD 显示屏	显示扫描仪的状态
6	文档送出托盘	堆放扫描后的文档
7	掀盖	用于平板扫描时盖住稿件
8	压下式开盖按钮	按住打开上盖



NO	名称	功能
9	辅助送纸托盘	扫描较长文档时可增加辅助送纸托盘的长度。
10	填充支架	扫描较长文档时可防止文件跌落。
11	辅助填充支架	扫描小型文档时用于规整文档。
12	背书器盖	更换背书器墨水时打开并进行操作。
13	电源线插口	电源连接部分
14	电源开/关	电源 ON/OFF 开关
15	USB 接口	使用 USB 电缆连接扫描仪与计算机



NO	名称	功能
16	辅助进纸轮	便于文档滑落。
17	进纸轮	将稿件送入 ADF 仓内
18	扫描进纸轮	将稿件送入扫描区域
19	分离滚轮	保证多页稿件中的最底部一页进入 ADF 仓内
20	文档加压板	压住文档
21	背面扫描头	扫描文档背面的光学单位。
22	正面扫描头	扫描文档正面的光学单位
23	反向进纸轮组	保持与进纸轮同样的速度将稿件匀速送入 ADF 仓内
24	卡位	把上盖固定在底座上

2. 基本操作方法

2.1 开关扫描仪

如图所示，连接电源线以及 USB 线后按电源开关的‘-’标志，启动扫描仪，扫描仪侧面板上的 LCD 显示屏显示文字，进入到预热状态。

使用完毕后按电源开关的‘o’标志来关闭电源。

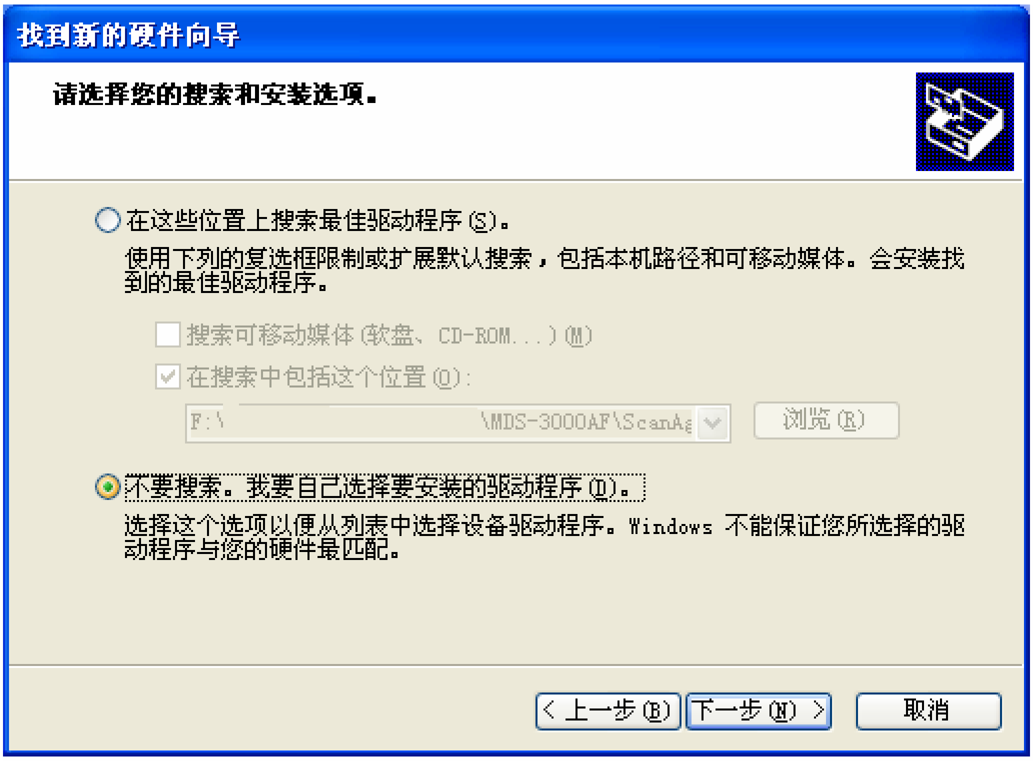
2.2 安装扫描仪驱动

本产品的驱动安装与通常的 USB 设备相同。一下为安装步骤：

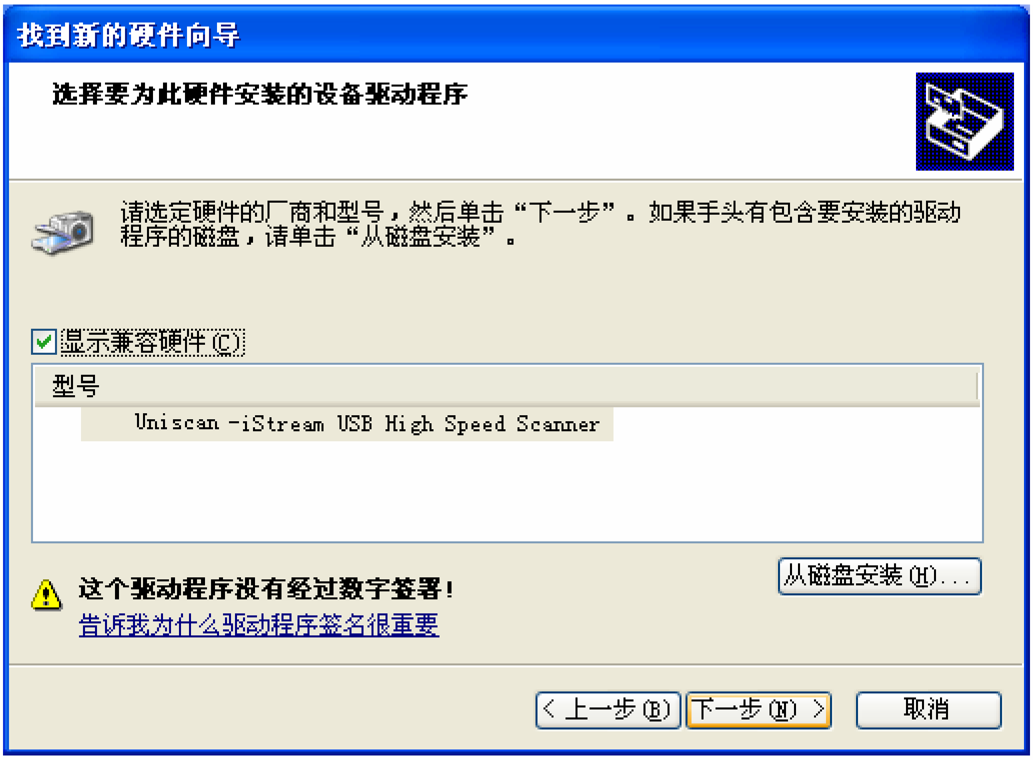
[第一阶段] 接通扫描仪的电源线，使用 USB 电缆连接扫描仪与计算机。
[第二阶段] 打开扫描仪的电源。
[第三阶段] 启动计算机，登录 Windows。
[第四阶段] 安装扫描仪驱动，详细说明如下：

系统自动侦测到新硬件，弹出“找到新的硬件向导” 窗口。选择“从列表或指定位置安装（高级）”，然后点击“下一步”。

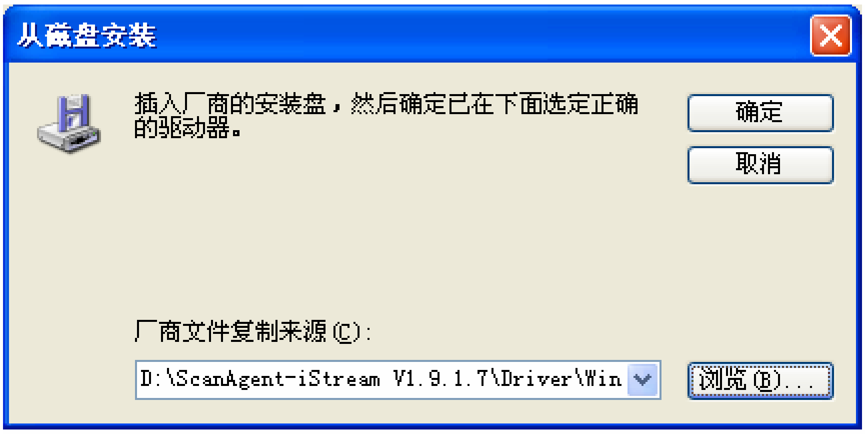
选择“不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序”，点击“下一步”。



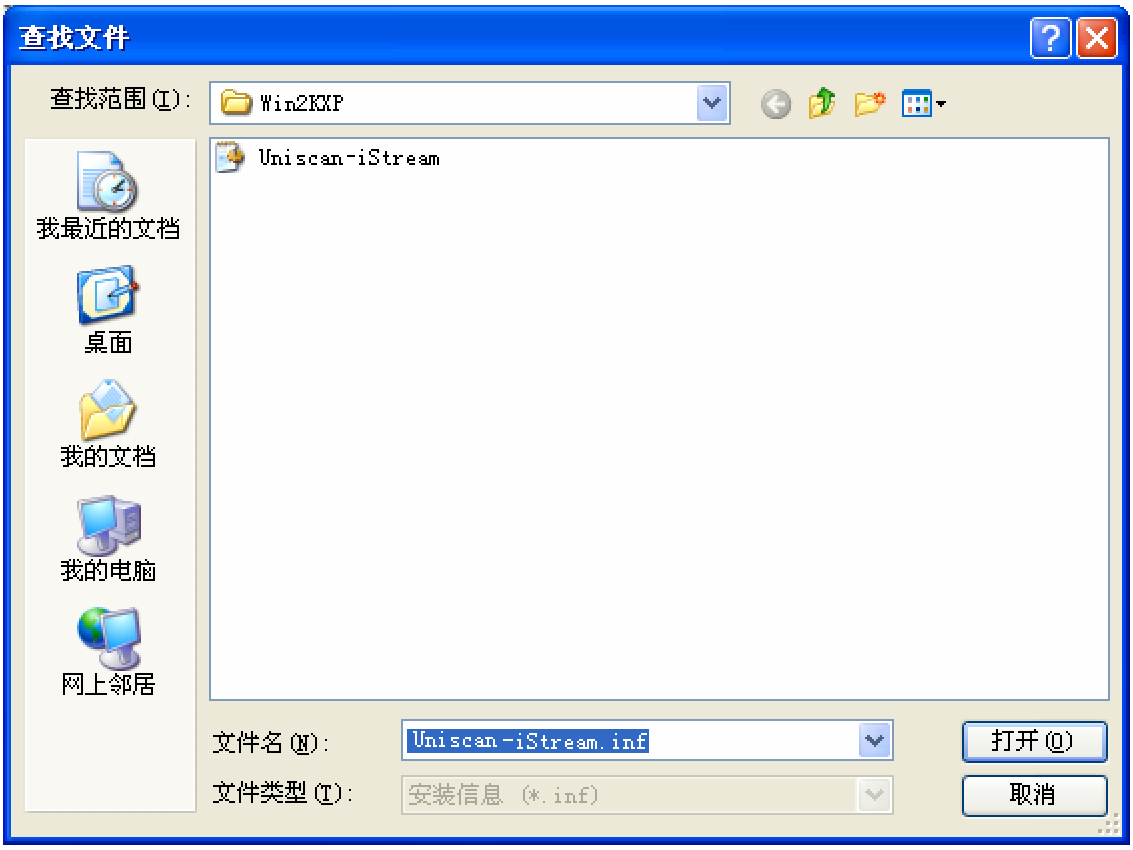
选择“从磁盘安装（H）...”



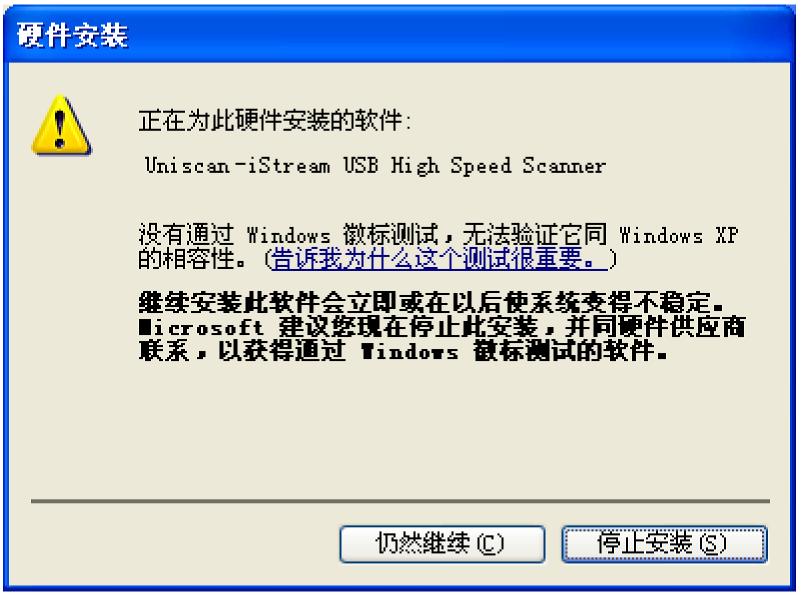
点击浏览，指定驱动所在位置。



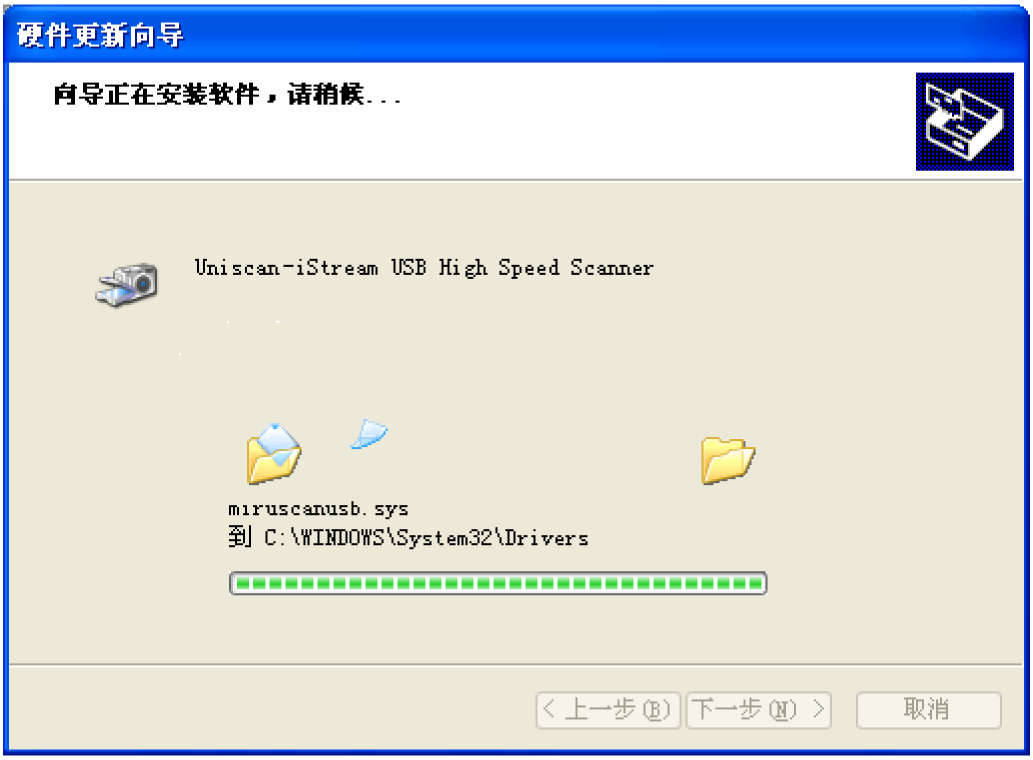
选中 inf 驱动，点击“打开”



在 Windows 徽标认证处，请点击“仍然继续”

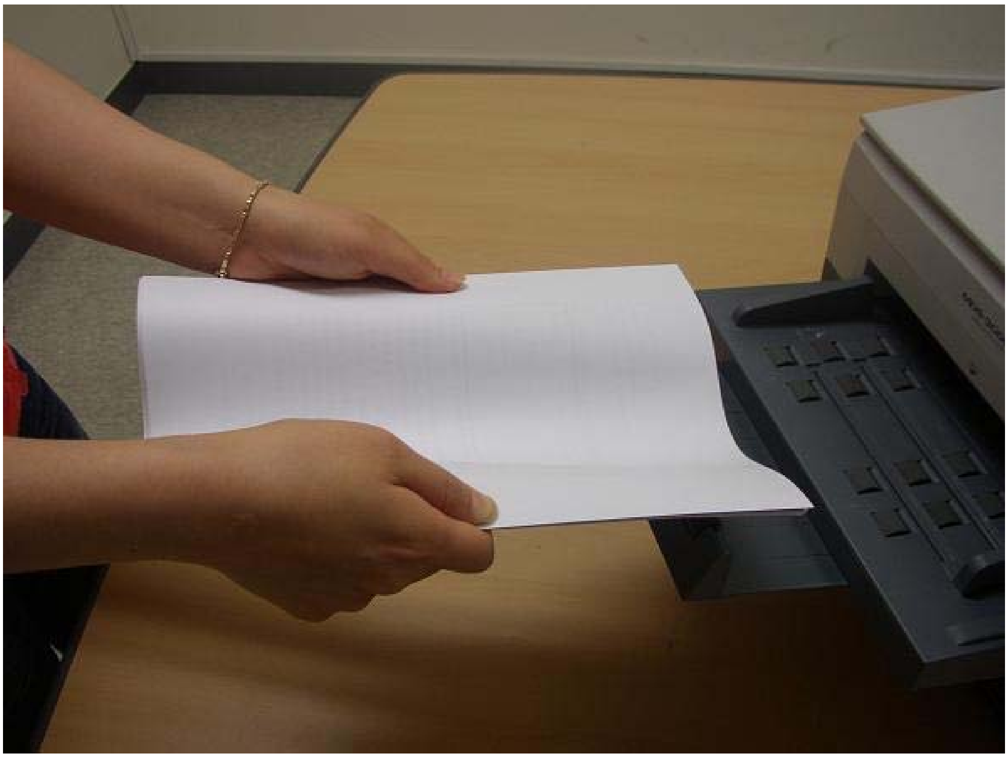


安装过程如下图：



点击"完成"，完成驱动的安装。

2.3　使用 ADF 扫描



使用 ADF 扫描时请注意以下事项，按要求依次进行。

1. 确认所要扫描的文档是否符合纸张规格，纸张的规格请参考第三章。

2. 若发生重张或者卡纸，请将 ADF 仓内的纸片碎骸清除干净，以防触电。

3. 确认是否把外延送纸托盘、文档送出托盘、填充支架、补助填充支架等按照文档的大小调整好。

4. 如图所示，按照箭头的方向放置文档。稿件正面朝下。

5. 根据稿件的大小，调整好文档管理器。
6. 确保上述的事项齐备开始进行扫描。

❗ 放文档之前确认稿件上的钉书针和曲别针清除干净，否则扫描中会毁坏稿件。

❗ 扫描时绝对不能碰触滚轮，否则会有受伤的可能性。

2.4　平板扫描

1.如图所示，打开掀盖.

2.稿件扫描面朝下(玻璃面)。

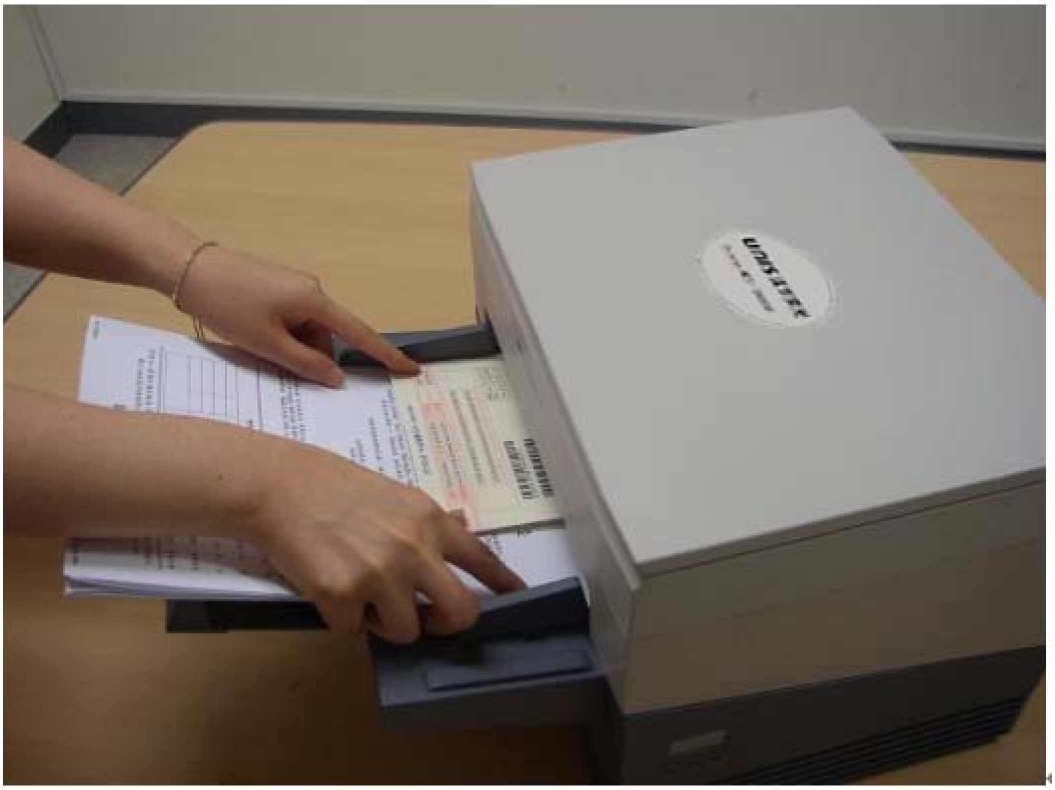
3.将要扫描的稿件对准基准线。

4. 闭合掀盖后开始扫描

❗ 扫描以下几种稿件时，更适合使用平板扫描：

ADF 难以扫描的稿件、小型稿件或者不规格稿件，易撕裂的稿件、过薄型稿件。

2.5 大小不同文件的混合扫描



扫描混合型稿件时，歪斜率和卡纸率会较高，所以不建议常做混合型稿件的扫描，由此需求时请注意以下事项：

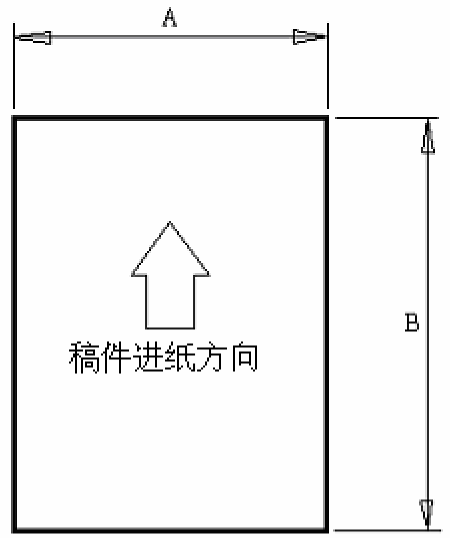
1. 如上图所示，将稿件左端对齐基准线，摆放平整。

2.混合型稿件宽度范围为：**54mm ～129mm**，即不能混合扫描文档幅度小于 54mm 及大于 129mm 的文档，否则可能发生卡纸及重张问题。

3. ADF 扫描时的稿件的规格要求

3-1. 文档的大小

Uniscan MDS-3000AF 扫描仪的 ADF 扫描范围如下：



最大值		最小值	
A	B	A	B
216mm	297mm	54mm	68mm

☞ 可使用用的厚度： 0.05 ～ 0.2mm

3-1. 文档纸张的质量

☞ 使用 ADF 扫描时有关稿件方面请留意以下事项：

- 扫描附有胶水或墨迹的稿件时，请先确认水迹是否干透，否则会污损扫描仪内部。
- 扫描铅笔字的稿件，因扫描过程中滚轮会擦拭掉字迹，所以此类稿件的扫描请先复印，扫描复印件即可避免问题。
- 扫描折叠过的稿件时，折叠的部分不易接触底部滚轮，因而影响进纸，所以需要把折叠的部分弄平。
- 扫描透明度高的文档的时候，会因传感器无法侦测稿件而会出现误提示卡纸或者扫描后图像背面反透的问题。
- 请尽量不要使用以下的稿件，有需求时，请将稿件复印或者平整处理，以便于顺利扫描。
  - ✓ 有钉书器针或者别针的稿件
  - ✓ 墨水或其他染料没干的稿件
  - ✓ 超过可使用范围内厚度的稿件
  - ✓ 透明度高的稿件
  - ✓ 塑封、金属表膜的稿件
  - ✓ 破损或有空洞的稿件
  - ✓ 折叠次数过多的稿件
  - ✓ 折叠后表面过于不平整

4. 清洁及维护

4.1 清洁扫描仪外部

- 请先关闭扫描仪。在不断开电源的情况下清洁会引起触电。

- 不能使用含酒精，苯等浓度过高的溶剂，否则会引起触电、火灾。

  ① 断开 USB 线以及电源线。

  ② 用中性清洁剂和软布轻轻擦拭机器。

  ③ 用干布将机器擦干。

4.2 清洁扫描仪内部

- 请先关闭扫描仪。在不断开电源的情况下清洁会引起触电。
- 不能使用含酒精，苯等浓度过高的溶剂，否则会引起触电、火灾。
- 不能用清洁剂或者水来直接擦拭光头镜片，否则液体渗透到内部，会导致灯泡和镜片

发生异常。

打开扫描仪的上盖。

① 用干布或软刷清洁周边粉尘等。
② 旋转滚轴的同时用软布和清洁剂来擦拭滚轴的表面。
③ 如下图，沿滚轮滚动方向擦拭或者轻轻刷动。
④ 清洁滚轮后再开始清洁光头镜片。

- 扫描仪 ADF 仓内上、下各有一个扫描光头
- 清洁后镜片上不能留有水渍
- 检查镜片表面有无擦痕
- 检查镜片背部有无灰尘

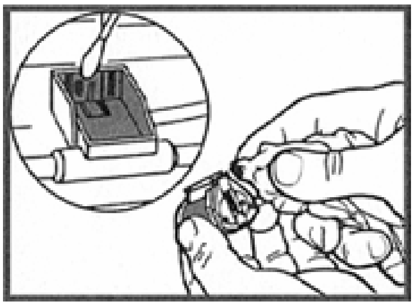
4.3 清洁背书器

请先关闭扫描仪。在不断开电源的情况下清洁会引起触电。

长时间使用后请检查墨水堆积情况，用干布擦去沉积墨水。

① 打开背书器盖。
② 把墨盒支撑器上推，取出墨盒。
③ 用软布轻轻擦拭连接墨盒的两侧。

④ 按照逆序重新装配。



4.4 各个部件的清洁以及更换周期

为了使扫描仪运行正常，清洁以及更换附件时参考以下表格，不同的使用情况下周期会有少许的变化，请按实际情况进行清洁及更换。

	清洁以及检查	更换	其他
平板玻璃	扫描 10,000 张		
平板压板	扫描 10,000 张		
进纸轮	扫描 10,000 张	扫描 200,000 张	
扫描进纸轮	扫描 10,000 张	扫描 200,000 张	
分离滚轮	扫描 10,000 张		
扫描进纸轮	扫描 50,000 张		

反向进纸轮组	扫描 50,000 张		
传送向导	扫描 50,000 张		
光学镜片	扫描 10,000 张		
传感器	扫描 50,000 张		去除灰尘
背书器	扫描 50,000 张		
MICR 阅读器	扫描 50,000 张	扫描 800,000 张	

5. 消耗品的更换

5.1 背书器的墨水更换

断开扫描仪的电源.

不断电的情况下操作会引起触电。

背书器可将文字印刷在扫描文件背面。

ⓘ 擦拭的时候要避免因擦拭过度而造成喷嘴损坏。

① 打开扫描仪后面板的背书器盖。

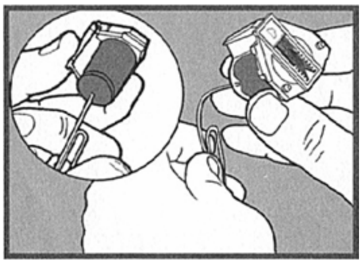
② 上推墨盒固定用支撑器，取出墨盒。

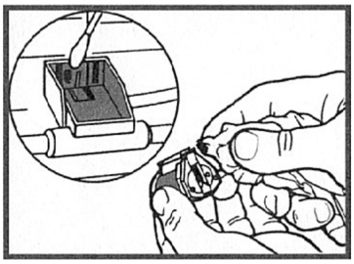
③ 从密封包装中取出新墨盒。

④ 为了使墨盒里剩下的空气排出来,如下图所示拿住墨盒的时候有喷嘴部分要比连接口接触面高，用细针通过筒孔，摁住橡胶管, 直到墨水完全沾湿喷嘴。 (第一幅图片)

⑤ 等待喷嘴内墨水缩回。
(若左右稍微摇晃，墨水缩回墨盒更快)

⑥ 用软布轻轻擦拭喷嘴周围残留的额外的墨水. (中间图片)





5.2 进纸轮的更换

- 断开扫描仪的电源。

  若不断开电源，会引起触电。

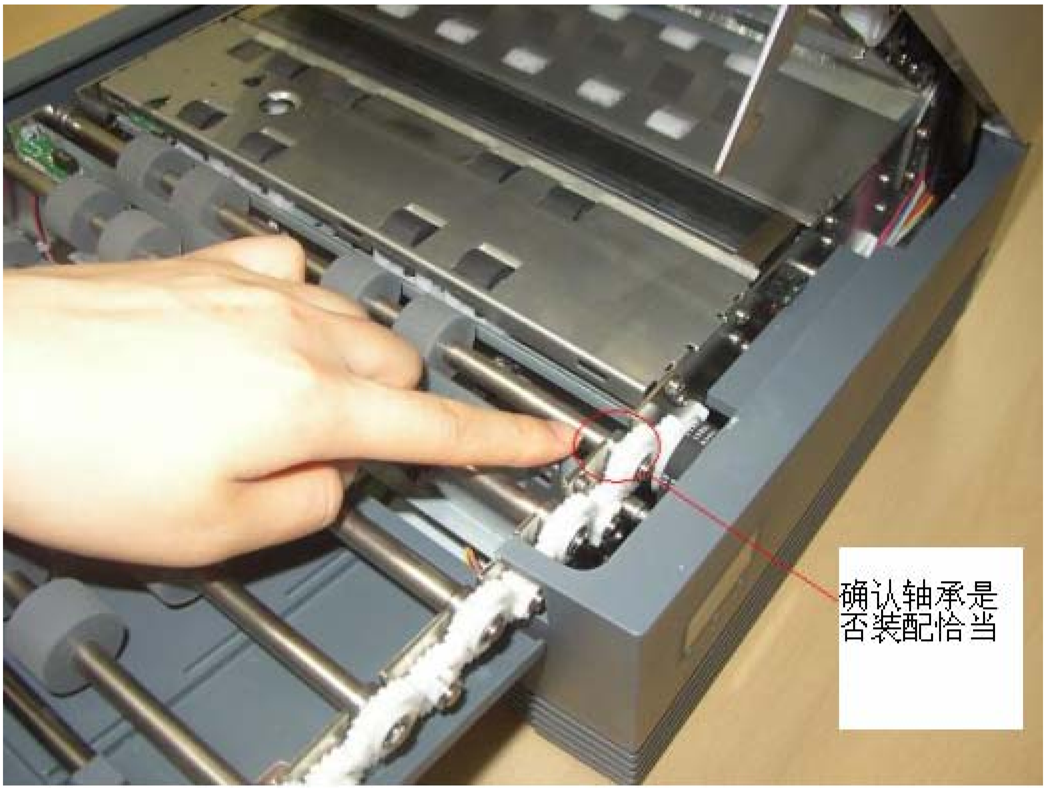
- 进纸轮的更换请使用下述方法：

  ① 打开扫描仪的上盖。

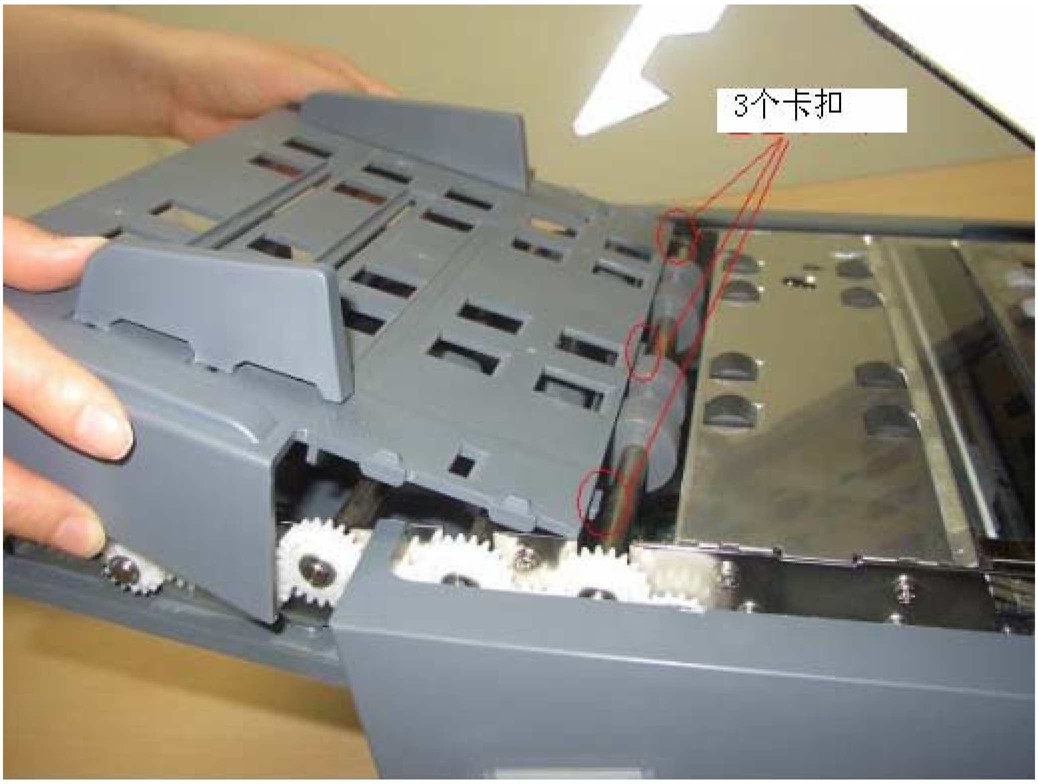
  ② 拉住送纸托盘后部左右两侧，向上打开送纸托盘。

③ 向上拔出进纸轮所在轮轴。

④ 安装新的进纸轮轴.并确定装配恰当。



⑤ 重装送纸托盘。确认送纸托盘前端的三个卡扣正确接入卡位中。



6. 常见问题及解决方法

6-1. 卡纸及重张

① 打开扫描仪的上盖。

② 拿出 ADF 仓内的稿件。

③ 清除内部纸屑和残留物后关闭上盖。

④ 确认拿出的稿件是否存在问题，若没有就按顺序重新摆放。

⑤ 重新扫描剩下的稿件.

6-2. 影像不良

■ 图像中有竖向条纹

清洁扫描头上的镜片

■ 扫描图像过淡，不清晰

在扫描效果中降低亮度或增加对比度

■ 扫描图像过暗

在扫描效果中增加亮度。

■ 扫描后图像整体都是黑的

确认灯管是否打开，如果灯管损坏请咨询紫光技术服务人员。

■ 扫描后图像与原稿有较大差异

确认扫描头玻璃面上是否有污物并清洁。

■ 扫描后图像歪斜

确认扫描原稿摆放是否适当，将稿件整理好，紧贴在文档管理的侧面，再做扫描。

6-3. 计算机不识别扫描仪设备

■ 确认扫描仪端 USB 线是否插好。

■ 确认计算机端的 USB 线是否插好。

■ 关闭电源开关几秒钟后重新打开。

■ 确认所使用的计算机是否有软、硬件问题。

■ 若仍然存在问题，请联系紫光维修站。

6-4. 背书器故障

■ 无法打印

检查是否在应用程序开启背书功能

检查墨盒内是否还有墨。

■ 打印模糊

在计算已经打印数量之后更换墨盒

检查墨盒里还有无剩余墨盒。

■ 打印时有空线

关闭扫描仪后清洁墨盒喷嘴。

6-5. 其他问题

- 卡纸问题连续出现

  检查扫描仪内部的纸张通道上有无异物。

- 从进纸不顺畅

  若稿件紧贴在一起的话滚轮无法正常将稿件搓入 ADF 仓内。请分离稿件。

  减少稿件的数量。

  确认滚轴上有没有粉尘、异物，若有请清洁。

  若滚轴磨损严重，请更换。

- 经常发生重张

  将稿件分开，确保无静电吸引，避免纸张紧贴在一起。

- 有连续性的“滴滴”声时

  扫描仪上盖没有关好，请重新关闭。

- 未放入稿件，扫描仪依然进行扫描动作。

  感应进、出纸的传感器被灰尘堵塞，请清除灰尘。

7. 产品规格

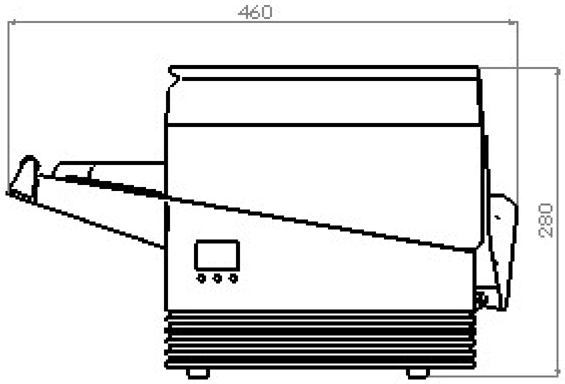
7-1. 基本规格

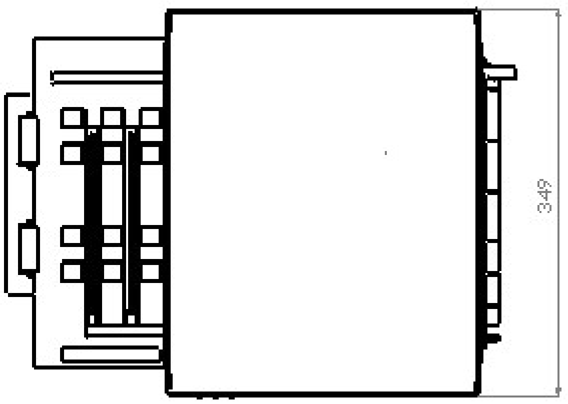
NO	项目	规格	附注
1	操作方式	ADF(Automatic Document Feeder) 平板扫描(Flatbed)	
2	感光元器件	ADF 部分: CCD 平板扫描部分: CIS	
3	光源	ADF 部分: CCFL 平板扫描部分: LED	
4	扫描面积	ADF 部分: 54×68(mm) ～A4 或者 Letter 平板扫描部分: 最大 A4 或者 Letter	
5	纸重	ADF 部分: 0.05mm ~ 0.2mm	根据纸张的质量 有所不同
6	扫描速度	ADF 部分: (黑白)70ppm/140ipm (彩色)50ppm/100ipm	A4,200dpi
		平台部分：2.8 秒	A4,200dpi 黑白
7	纸张容量	200 张	A4,80g/m
8	光学分辨率	600dpi	
9	接口	USB2.0	
10	其他功能	Endorser, MICR	

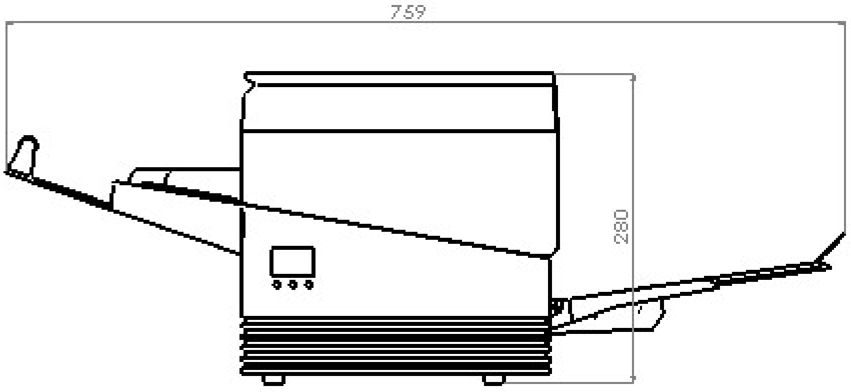
7-2. 其他规格

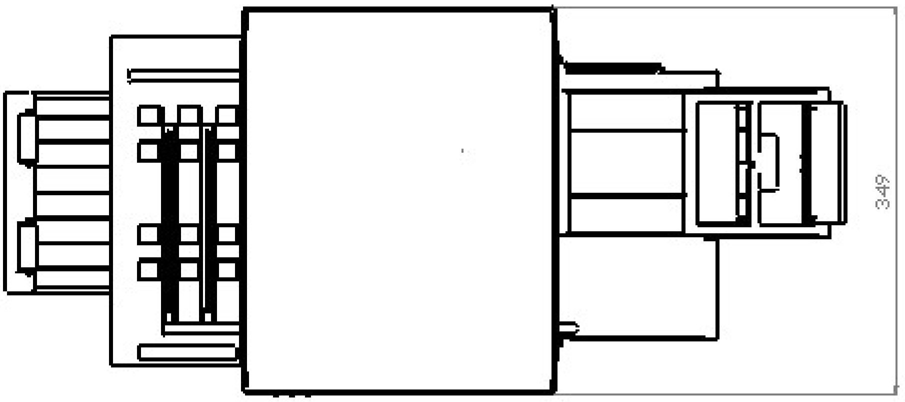
NO	项目	规格	其他
1	外观大小	460(W)×280(H)×349(D)	单位: mm
2	重量	15Kg	包装之前纯机器的重量
3	电源	220～240VAC, 60Hz	
4	使用条件	5～35℃, 20～80%(湿度)	存放: -20～60℃ 8～95%（湿度）

7-3. 外观尺寸






759
280


349